



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 646547
FR 0313993

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 4 036 693 A (D.W.LEVINE ET AL) 19 juillet 1977 (1977-07-19) * revendications 1,5-11; exemples 4-6 *	1,4	C12M3/04 C12M1/22 C12Q1/04 G01N33/483
A	WO 03/095603 A (CORDLIFE PTE LTD) 20 novembre 2003 (2003-11-20) * revendications 1,219,20 *	1,4	
A	WO 02/18448 A (FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.L.) 7 mars 2002 (2002-03-07) * revendications 1,16,24 *	1,9,10	
A	US 6 316 215 B1 (E.L.ADAIR ET AL) 13 novembre 2001 (2001-11-13) * revendications *	6-8	
A	DE 37 43 136 A (R.SIEGEL) 1 septembre 1988 (1988-09-01) * abrégé *	1,4	
A	DATABASE WPI Week 198838 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1988-268191 XP002293616 & JP 63 196274 A (SUMITOMO ELECTRIC IND CO) 15 août 1988 (1988-08-15) * abrégé *	1,2	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 302 (C-616), 12 juillet 1989 (1989-07-12) & JP 01 091770 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 11 avril 1989 (1989-04-11) * abrégé *	1	C12M C12N
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
24 août 2004		Cordero Alvarez, M	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003031

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C12M1/22 C12M3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C12M C12N

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 036 693 A (D.W.LEVINE ET AL) 19 juillet 1977 (1977-07-19) revendications 1,5-11; exemples 4-6 -----	1,4
A	WO 03/095603 A (CORDLIFE PTE LTD) 20 novembre 2003 (2003-11-20) revendications 1,219,20 -----	1,4
A	WO 02/18448 A (FIDIA ADVANCED BIOPOLYMERS S.R.L.) 7 mars 2002 (2002-03-07) revendications 1,16,24 -----	1,9,10
A	US 6 316 215 B1 (E.L.ADAIR ET AL) 13 novembre 2001 (2001-11-13) revendications -----	6-8
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

& document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Clement, J-P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A ✓	DE 37 43 136 A (R.SIEGEL) 1 septembre 1988 (1988-09-01) abrégé -----	1,4
A ✓	DATABASE WPI Week 198838 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 1988-268191 XP002293616 & JP 63 196274 A (SUMITOMO ELECTRIC IND CO) 15 août 1988 (1988-08-15) abrégé -----	1,2
A ✓	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 302 (C-616), 12 juillet 1989 (1989-07-12) & JP 01 091770 A (IDEMITSU KOSAN CO LTD), 11 avril 1989 (1989-04-11) abrégé -----	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003031

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4036693	A	19-07-1977	AUCUN	
WO 03095603	A	20-11-2003	SG 102044 A1 AU 2002329162 A1 WO 03095603 A1	27-02-2004 11-11-2003 20-11-2003
WO 0218448	A	07-03-2002	IT PD20000208 A1 AU 9181501 A CA 2420618 A1 WO 0218448 A2 EP 1339753 A2 JP 2004507586 T US 2003181689 A1	28-02-2002 13-03-2002 07-03-2002 07-03-2002 03-09-2003 11-03-2004 25-09-2003
US 6316215	B1	13-11-2001	US 6190877 B1 WO 03030525 A1 US 2002080248 A1 CA 2395325 A1 EP 1254368 A1 JP 2003518626 T WO 0148477 A1 US 2002159948 A1 US 2004202612 A1	20-02-2001 10-04-2003 27-06-2002 05-07-2001 06-11-2002 10-06-2003 05-07-2001 31-10-2002 14-10-2004
DE 3743136	A	01-09-1988	DE 3743136 A1	01-09-1988
JP 63196274	A	15-08-1988	AUCUN	
JP 01091770	A	11-04-1989	AUCUN	